

dépourvus de calices véritables et insérés directement et isolément sur le rachis, en ne laissant à nu qu'une étroite bande ventrale, le Pennatulidé décrit ci-dessus se range dans la famille des *Kophobelemnoidae* Kölliker. Il rappelle par sa physionomie le genre *Kophobelemnon* Asbjörnsen⁽¹⁾, type de la famille; l'absence de spicules dans les tentacules le rapproche davantage du genre *Sclerobelemnion* Kölliker⁽²⁾. Mais il diffère nettement de ces deux genres :

1° Par la forme de ses spicules qui sont en quelque sorte intermédiaires entre les baguettes grêles des *Kophobelemnon* et les plaques courtes à contour anguleux, à surface fréquemment verruqueuse des *Sclerobelemnion*;

2° Par les caractères des tentacules, dont les pinnules sont beaucoup plus courtes que dans les deux genres ci-dessus mentionnés;

3° Et surtout par le nombre beaucoup plus restreint des siphonozoïdes qui, par contre, paraissent être individuellement plus développés.

Nous proposons de fonder pour ce Pennatulidé du golfe de Tadjourah le genre *Mesobelemnion*, qui sera ainsi caractérisé :

Polypes sans calices insérés sur toute la surface du rachis, sauf sur une étroite bande ventrale, sans former de séries longitudinales ou transversales, à tentacules courts munis de pinnules peu développées, dépourvus de spicules. Siphonozoïdes peu nombreux disséminés sur les faces dorsale, ventrale et latérales, entre les polypes et de plus en plus rares vers la base du rachis. Pédoncule légèrement renflé à sa base. Axe de la colonie formé par une ligelle imprégnée de calcaire, à section circulaire, se recourbant vers le sommet à sa partie inférieure. Corpuscules calcaires de formes diverses clairsemés dans le tégument à la base du pédoncule, plus abondants dans le rachis, particulièrement autour des siphonozoïdes et dans la région basilaire des polypes.

L'espèce type de ce nouveau genre sera le *Mesobelemnion gracile* nov. sp.

SUR LES PENNATULIDÉS

DE LA FAMILLE DES KOPHOBELEMNONIDÆ KÖLLIKER.

PAR M. CH. GRAVIER.

En 1856, Asbjörnsen fonda, pour la *Pennatula stelliferu* O. F. Müller⁽³⁾, le genre *Kophobelemnon*⁽⁴⁾ qu'il caractérisa ainsi :

Polyparium liberum, carnosum, spiculis calcareis farctum; rachis clavifor-

(1) ASBJÖRNSSEN, *Fauna littoralis Norvegiae*, fasc. II, 1856, p. 81.

(2) A. KÖLLIKER, Anatomisch-systematische Beschreibung der Alcyonarien, *Abhandl. Senck. Naturf. Gesellsch.*, 8^{er} Bd, 1872, p. 131, pl. XXI, fig. 184 et 185.

(3) O. F. MÜLLER, *Zoologia Danica*, vol. I, p. 44. — *Zool. Dan. Prodr.*, n° 3076.

(4) ASBJÖRNSSEN, *Fauna littoralis Norvegiae*, fasc. II, 1856, p. 81.

mis, epinnata, latere anteriore solum papillis polypiferis, per quatuor series longitudinales, alternantes, dispositis obsito.

Polypi maximi, toti retractiles, octo tentaculis pinuatis circum os ornati.
Axis gracilis subcalcareus vel sublapeus.

La disposition des polypes en quatre séries longitudinales alternantes n'avait pas la valeur d'un caractère générique comme le fit remarquer Herklots⁽¹⁾ en décrivant une seconde espèce du même genre.

Kölliker⁽²⁾ compléta les descriptions d'Asbjörnsen et d'Herklots. Il fit remarquer que les polypes peu nombreux, de grande taille, très saillants, donnent au rachis un caractère spécial, d'autant plus que, dans quelques cas, tous les Polypes sont orientés dorsalement, tandis qu'habituellement une partie d'entre eux sont fixés latéralement. Grâce aux spicules particulièrement nombreux à la partie inférieure des polypes, il se forme une sorte de calice, de façon qu'un rachis de *Kophobelemnou*, avec ses polypes rétractés, ne possède jamais une surface unie comme les *Lituaria* ou les *Veretillum*. Les siphonozoïdes fort nombreux s'étendent sur toute la surface du rachis, sauf au voisinage immédiat des polypes qui s'enfoncent obliquement dans le sarcosome.

Kölliker sépara du genre *Kophobelemnou* le genre *Sclerobelemnou*⁽³⁾, qui diffère surtout du précédent par l'absence de spicules calcaires dans les tentacules. Les polypes forment de chaque côté 10 à 11 rangées de chacune 5 ou 6 individus, montant obliquement vers le haut, en ne laissant libre qu'une étroite zone ventrale, comme dans le genre fondé par Asbjörnsen. Beaucoup plus serrés les uns contre les autres, surtout au sommet du rachis, ils sont aussi relativement plus petits que chez les *Kophobelemnou*. Ils pénètrent dans le sarcosme normalement et non obliquement par rapport à l'axe; les siphonozoïdes très nombreux occupent toute la surface laissée libre par les polypes. D'autre part, les spicules courts et larges des *Sclerobelemnou* diffèrent nettement de ceux des *Kophobelemnou*.

Le genre *Mesobelemnou* Gravier⁽⁴⁾ n'a pas non plus de spicules dans les tentacules des Polypes qui, de grande taille, peu nombreux, très largement séparés les uns des autres, s'insèrent partout sur le rachis, sauf sur la ligne médiane ventrale, sans offrir de séries alignées. Les siphonozoïdes, en nombre restreint, sont disséminés dans les espaces non occupés par les polypes, sur les côtés comme sur les faces dorsale et ventrale. Les pinnules

(1) HERKLOTS, *Notice pour servir à l'étude des Polypiers nageurs ou Pennatulidés*, 1857, p. 23.

(2) A. KÖLLIKER, *Anatomisch-systematische Beschreibung der Aleyonarien*, *Abhandl. Senckenb. Naturforsch. Gesellsch.*, 8^e Bd, 1872, p. 118.

(3) A. KÖLLIKER, *loc. cit.*, 1872, p. 131.

(4) CH. GRAVIER, *Sur un genre nouveau de Pennatulidé (Mesobelemnou nov. g. gracile nov. sp.)*, *Bull. du Mus. d'hist. nat.*, 1907, n° 2, p. 159.

des tentacules sont beaucoup moins développées que dans les deux genres précédents, ce qui donne aux polypes épanouis un aspect qui rappelle ce que l'on observe chez certains Alcyonidés. Les spicules sont, à un certain point de vue, intermédiaires entre ceux des *Kophobelemon* et ceux des *Sclerobelemon*; ils sont moins grêles que chez les premiers, plus allongés que chez les derniers.

Le genre *Mesobelemon* procède des deux genres *Kophobelemon* et *Sclerobelemon*; il diffère toutefois davantage de chacun de ces genres que ceux-ci ne diffèrent entre eux.

Ces trois genres forment un groupe homogène caractérisé surtout par l'insertion des polypes sur tout le rachis, sauf sur une étroite bande ventrale, et par la répartition des siphonozoïdes sur les deux faces et sur les côtés de la région polypifère.

A côté des genres *Kophobelemon* et *Sclerobelemon*, Kölliker⁽¹⁾, en 1880, a incorporé dans la famille des Kophobelemonidae le genre *Bathypilum* Kölliker, dont il avait fait, en 1872, le type d'une famille à part⁽²⁾.

Chez le *Bathypilum*, les polypes, de grande taille, en nombre peu considérable, sont disposés suivant une seule rangée de chaque côté; les spicules sont particulièrement denses à la base des polypes et composent l'armature d'un pseudo-calice comme dans les genres précédents. Les zoïdes, tous ventraux, en une série régulière, sont au nombre de 25 à 30 de chaque côté. La localisation de ces polypes rudimentaires est ici bien marquée; d'autre part, la symétrie bilatérale s'accuse d'une façon très nette. Près du précédent, se place le genre *Thesioides* Thomson et Henderson⁽³⁾ dont le rachis grêle, fort allongé, porte des polypes longs et ténus, sans calices et sans spicules.

La même disposition pennée des Polypes s'observe chez d'autres Pennatulidés junciformes également dépourvus de calice et qui ont été rattachés aux précédents par Delage et Hérouard⁽⁴⁾: *Scleroptilum* Kölliker⁽⁵⁾, *Proto-caulon* Kölliker⁽⁶⁾ et *Deutocaulon* Marshall et Fowler⁽⁷⁾.

(1) A. KÖLLIKER, The Voyage of H. M. S. Challenger. Report on the Pennatulida, 1880, p. 34.

(2) A. KÖLLIKER, *loc. cit.*, 1872, p. 200, Taf. XXIII, fig. 218 et 219.

(3) J.-A. THOMSON et W.-D. HENDERSON, Second preliminary Report on the Deep-Sea Alcyonaria collected in the Indian Ocean (Investigator), *Ann. and Mag. of nat. Hist.*, vol. XVIII, 1906, p. 427.

(4) DELAGE et HÉROUARD, *Traité de Zoologie concrète*, t. II, 2^e partie, 1901, p. 448.

(5) A. KÖLLIKER, The Voyage of H. M. S. Challenger. Report on the Pennatulida, 1880, p. 30.

(6) *Ibid.*, p. 26.

(7) A. MILNES MARSHALL and G. H. FOWLER, Report on the Pennatulida dredged by H. M. S. «Porcupine», *Transact. of the Royal Soc. of Edinburgh*, vol. XXXIII, 1888, p. 453, pl. XXXI et XXXII, fig. 87-88.

Kölliker plaçait le premier d'entre eux à côté du genre *Protoptilum* Kölliker, dont les polypes sont logés dans des calices permanents, à forme définie. Les siphonozoïdes sont ici aussi disposés sur une seule rangée, mais sur la face dorsale. Les tentacules sont munies d'une armature de spicules comme chez les *Kophobelemnion*.

Les genres *Protoptilum* et *Deutocaulon* sont totalement dépourvus de spicules; mais chez le dernier, dont on ne connaît pas les siphonozoïdes, les polypes qui naissent isolément comme chez les précédents, se soudent par leur base de façon à former dans la partie supérieure du rachis de petites feuilles composées de deux ou trois individus. Comme le font remarquer Marshall et Fowler, les genres *Deutocaulon* et *Gladiscus* Danielssen et Koren⁽¹⁾, dont les feuilles résultent chacune de la soudure de trois polypes, établissent la transition entre les Junciformes et les Penniformes de la famille des Virgulaires, dont les lames polypifères sont généralement plus étendues. Les genres *Stephanoptilus* décrit récemment par Roule⁽²⁾ et *Scava* Danielssen et Koren⁽³⁾ sont d'autres chaînons entre les deux tribus des Pennatulidés mentionnées ci-dessus.

Quoi qu'il en soit, les genres *Kophobelemnion*, *Sclerobelemnion* et *Mesobelemnion* constituent un groupe naturel, homogène, nettement distinct de celui qui comprend les genres *Bathyptilum* *Thesioïdes*, *Scleroptilum*, *Protoptilum* et *Deutocaulon*, dont il serait préférable de le séparer pour l'ériger à l'état de famille distincte.

POLYCLADES RECUEILLIS PAR M. CH. GRAVIER
DANS LE GOLFE DE TADJOURAH EN 1904,
PAR M. ADOLPHE MEIXNER, GRAZ (STYRIE).

Les matériaux de cette collection de Polyclades ont été recueillis par M. Ch. Gravier pendant les mois de janvier, février et mars 1904 dans le golfe de Tadjourah (Somalie française): les 26 exemplaires appartiennent à 13 espèces, dont 10 se sont trouvées nouvelles.

Une description approfondie, au double point de vue morphologique et anatomique, accompagnée de 5 planches, sera publiée bientôt dans la *Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie*.

(1) D.-C. DANIELSSEN and J. KOREN, The Norwegian North-Atlantic Expedition 1876-1878. Zoology. Pennatulida, 1884, p. 57, pl. II, fig. 8-13.

(2) L. ROULE, Note préliminaire sur les Pennatulidés recueillies par le Travailleur et le *Talisman*, dans l'océan Atlantique, au large du Maroc, *Bull. du Mus. d'hist. nat.*, 1905, p. 454. Une nouvelle famille d'Anthozoaires, *ibid.*, 1906, p. 120.

(3) D. C. DANIELSSEN and J. KOREN, The Norwegian North-Atlantic Expedition 1876-1878. Zoology. Pennatulida, 1884, p. 4, pl. I, fig. 1.